



 JURUSAN PROGRAM STUDI Akuntansi Perpajakan					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH	KODE	BOBOT (SKS)	JAM	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN
Matematika Keuangan dan Bisnis	AP 109	3	6	0	2021-02-17
OTORISASI		Dosen Pengembang RPS			Ka. Prodi
					<input type="checkbox"/>
		(Saiful Ghozi, S.Pd., M.Pd.) NIP/NIK. 198105032014041001			(Hendra Sanjaya Kusno, S.E., M.SA.) NIP/NIK.199411252019031010

<p>Capaian Pembelajaran (CP)</p>	<p>CPL - PRODI SIKAP :</p> <ol style="list-style-type: none"> Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika; Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa; Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. <p>PENGETAHUAN:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan bidang keahlian akuntansi perpajakan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi; Menguasai konsep teoritis akuntansi secara mendalam dan penerapannya pada bidang secara spesifik antara lain akuntansi sektor publik, akuntansi manajemen, akuntansi perpajakan, sistem informasi akuntansi dan akuntansi syariah untuk menyelesaikan masalah secara sistematis; Mampu mengambil keputusan operasional yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data akuntansi untuk memberikan alternatif solusi baik secara mandiri maupun kelompok dan mampu menyajikan laporan sesuai dengan lingkup dan tanggung jawabnya; Mampu melakukan evaluasi dan supervisi terhadap pencapaian hasil pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya baik sebagai anggota dan/atau pimpinan dalam suatu organisasi; Mampu menguasai konsep pada bidang akuntansi secara umum, meliputi identifikasi transaksi bisnis sampai dengan penyampaian informasi keuangan bagi pihak – pihak yang berkepentingan (stakeholders) dengan informasi tersebut; Mampu menguasai konsep cabang – cabang ilmu akuntansi meliputi akuntansi keuangan, akuntansi manajemen, akuntansi perpajakan, audit internal, dan audit eksternal untuk mendukung pengambilan keputusan, baik keputusan internal organisasi maupun eksternal organisasi; Mampu menguasai konsep – konsep perpajakan, aturan perpajakan untuk mendukung pelaporan internal organisasi dan mendukung proses penghitungan, pembayaran, dan pelaporan perpajakan; Mampu menguasai teknologi informasi yang terkait dengan bidang akuntansi perpajakan untuk mendukung transparansi dan akuntabilitas pada era revolusi industri 4.0 <p>KETRAMPILAN UMUM :</p> <ol style="list-style-type: none"> Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan di bidang akuntansi perpajakan serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang perpajakan; Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur; Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi pada bidang akuntansi perpajakan yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahlian akuntansi perpajakan dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain sistem informasi akuntansi; Mampu menyusun hasil kajian bidang akuntansi perpajakan dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pelaksanaan pekerjaan akuntansi perpajakan; Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya; Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan bidang akuntansi perpajakan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. <ol style="list-style-type: none"> Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan di bidang akuntansi perpajakan serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang perpajakan; Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur; Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi pada bidang akuntansi perpajakan yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahlian akuntansi perpajakan dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain sistem informasi akuntansi; Mampu menyusun hasil kajian bidang akuntansi perpajakan dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pelaksanaan pekerjaan akuntansi perpajakan; Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya; Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan bidang akuntansi perpajakan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. <p>KETRAMPILAN KHUSUS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mampu menjadi teknisi akuntansi ahli yang mampu melakukan pekerjaan di bidang akuntansi pada perusahaan (entitas bisnis) jasa, dagang, dan/atau manufaktur berskala besar dan/atau go-public dan mampu mengaplikasikan pada bidang keahlian akuntansi secara spesifik antara lain akuntansi sektor publik, akuntansi manajemen, akuntansi perpajakan, sistem informasi akuntansi dan akuntansi syariah yang sesuai dengan standar dan prinsip- prinsip yang berlaku umum dan relevan di bidang akuntansi, melalui proses penganalisan data keuangan dan pemilihan metode yang sesuai, didukung dengan kemampuan di bidang manajemen, teknologi informasi, keahlian interpersonal dan komunikasi; Mampu menghasilkan informasi akuntansi yang akurat, benar dan wajar untuk internal perusahaan di bidang perpajakan seperti menyiapkan perhitungan dan penyeteroran PPN, PPhBM; menyiapkan perhitungan dan penyeteroran PPh Wajib Pajak Badan; Menyiapkan perhitungan dan penyeteroran Pajak Asing; dan menyiapkan perhitungan dan penyeteroran PPh khusus; Mampu menghasilkan jasa akuntansi perpajakan yang berkualitas yaitu melakukan pengelolaan dokumen perpajakan seperti pengelolaan dokumen PPN dan PPhBM; pengelolaan dokumen PPh Badan; pengelolaan dokumen PPh Khusus; pengelolaan dokumen BPHTB; pengelolaan dokumen WP Asing; Mampu melakukan perhitungan, penyeteroran dan pelaporan pajak meliputi perhitungan, penyeteroran dan pelaporan PPh Badan; perhitungan, penyeteroran dan pelaporan PPN dan PPhBM; perhitungan, penyeteroran dan pelaporan PPh Khusus, BPHTB dan perhitungan, penyeteroran dan pelaporan WP asing; Mampu melakukan jasa pemeriksaan pajak meliputi pemeriksaan PPN dan PPhBM; pemeriksaan PPh badan; pemeriksaan BPHTB, pemeriksaan WP Asing dan pemeriksaan WP Pribadi. Mampu membuat perencanaan/manajemen pajak untuk perencanaan pribadi, perencanaan PPN dan PPhBM, perencanaan PPh Badan, perencanaan BPHTB dan membuat perencanaan pajak untuk WP Asing. Menyiapkan hasil analisis laporan keuangan secara realistis dan dapat diberikan kepada pengguna jasa dengan mempertimbangkan isu – isu di bidang perpajakan, risiko dan alternatif – alternatif kebijakan yang dapat dilaksanakan. Mampu menjadi account representative dalam menjalankan fungsi pelayanan dan konsultasi Wajib Pajak; menjalankan fungsi pengawasan dan penggalian potensi Wajib Pajak dalam lingkup organisasi pemungut pajak (fiskus); organisasi bisnis maupun konsultan bisnis. Mampu menjalankan fungsi penelaah keberatan (PK) yaitu menjalankan penelaahan terhadap permohonan keberatan, pengurangan atau penghapusan sanksi administrasi; pengurangan atau pembatalan ketentuan pajak yang tidak benar di lingkungan organisasi pemungut pajak (fiskus) dengan menerapkan ilmu pengetahuan di bidang pemeriksaan pajak serta aturan – aturan hukum di bidang perpajakan. Mampu mengoperasikan aplikasi – aplikasi untuk mendukung proses pelaporan akuntansi dan perpajakan, seperti aplikasi komputer akuntansi, pengolah angka (spreadsheet), dan aplikasi komputer lainnya. Mampu mengikuti perkembangan dan isu terkini yang terkait di bidang akuntansi dan perpajakan terutama terkait dengan penggunaan teknologi informasi untuk mendukung transparansi dan akuntabilitas pelaporan di bidang akuntansi dan perpajakan. Mampu menerapkan penelitian terapan di bidang akuntansi dan perpajakan sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. <p>CP - MK</p> <p>Perkuliahan matematika keuangan mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan prinsip dan konsep matematika dalam persoalan ekonomi perbankan.</p>
----------------------------------	--

Deskripsi singkat MK	Matematika Keuangan adalah bagian dari matematika terapan yang berkaitan dengan pasar keuangan. Dalam materi matematika keuangan dikenal juga dengan istilah keuangan kuantitatif yang merupakan suatu bidang matematika terapan, yang berhubungan dengan pemodelan matematika dari pasar keuangan. Matematika keuangan yang dipelajari di prodi Perbankan dan Keuangan Poltekba menyangkut ketrampilan menghitung jual beli dan dibidang perbankan.
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	Pembahasan matematika meliputi ketrampilan hitung keuangan, prinsip bunga sederhana, efektif, anuitas dan penerapannya, depresiasi dan menghitung nilai obligasi.
Pustaka	1. Ghozi, Saiful.2016.Matematika Keuangan.Balikpapan:P4MP Poltekba 2. Sihotang, Jusmer.2003.Matematika Bisnis.Yogyakarta:Graha Ilmu 3. Frensidy,Budi.2010.Matematika Keuangan.Jakarta:Salemba Empat 4. Fahmi ,Irfan.2015.Matematika Keuangan.Bandung:Alfabeta
Media Pembelajaran	1. LCD 2. Laptop dan Internat 3. Modul
Dosen Pengampu	Saiful Ghozi, S.Pd., M.Pd.

Nama Mata Kuliah :	Matematika Keuangan dan Bisnis
Kode Mata Kuliah :	AP 109

Pertemuan Pada	Sub CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (estimasi waktu)	Materi Pembelajaran (pustaka)	Bobot Penilaian
1	2	3	4	5	6	7
Minggu ke 1	Memahami konsep klasifikasi bilangan dan mampu melakukan operasi pembagian, perkalian, penjumlahan dan pengurangan bilangan berpangkat dan logaritma	1. Melakukan operasi pembagian, perkalian, penjumlahan dan pengurangan bilangan. 2. Melakukan operasi pembagian, perkalian, penjumlahan dan pengurangan bilangan berpangkat dan logaritma. 3. Menggunakan kalkulator saintifik dalam perhitungan keuangan.	1. Tes tertulis 2. Kuis	1. Ceramah (15 menit) 2. Demonstrasi Mahasiswa/ Penugasan (45 menit) 3. Penugasan dan diskusi (90 menit)	Mengingat kembali : 1. Operasi bilangan pecahan 2. Operasi bilangan berpangkat 3. Operasi bilangan akar 4. Operasi bilangan logaritma	5

Minggu ke 2	Mahasiswa mampu menentukan nilai suku suatu barisan, jumlah n suku suatu deret, baik deret hitung maupun deret ukur	1. Menentukan nilai suku suatu barisan, 2. Menentukan jumlah n suku suatu deret, baik deret hitung maupun deret ukur	1. Kuis	1. Ceramah (15 menit) 2. Demonstrasi dosen (15 menit) 3. Diskusi (30 menit) 4. Tanya jawab (90 menit)	Barisan dan Deret 1. Barisan dan deret hitung 2. Barisan dan deret ukur	5
Minggu ke 3	Menggunakan konsep barisan dan deret untuk menyelesaikan persoalan bisnis dan ekonomi	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal bisnis dan ekonomi menggunakan konsep barisan dan deret	1. Kuis	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Demonstrasi	Aplikasi Barisan dan Deret dalam Persoalan Bisnis dan Ekonomi 1. Aplikasi barisan dan deret hitung 2. Aplikasi barisan dan deret ukur	10
Minggu ke 4	Menghitung besar komisi, taris komisi, dan omzet penjualan	Mahasiswa mampu menghitung besar komisi, taris komisi, dan omzet penjualan.	1. Kuis 2. Tugas	1. Demonstrasi 2. Diskusi	Komisi Penjualan 1. Komisi dan diskon	5
Minggu ke 5	Mampu menghitung besar potongan penjualan, baik tunai maupun system berjangka.	Menghitung besar potongan penjualan, baik tunai maupun system berjangka.	1. Kuis	1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Penugasan	Potongan Tunai dan Berjangka 1. Potongan tunai 2. Potongan berjangka	5
Minggu ke 6	Mahasiswa mampu menghitung besar bunga, pokok hutang, cicilan dan nilai akhir pinjaman	Menghitung besar bunga, pokok hutang, cicilan dan nilai akhir pinjaman		1. Demonstrasi 2. Diskusi	Bunga Sederhana 1. Konsep Bunga Sederhana dan Nilai Waktu dari Uang 2. Variasi Soal Persamaan Bunga Sederhana 3. Menghitung Jumlah Hari 4. Pembayaran dengan Angsuran Bunga Sederhana	5
Minggu ke 7	Mampu menghitung besar bunga, pokok hutang, cicilan dan nilai akhir pinjaman bunga majemuk.	Menghitung besar bunga, pokok hutang, cicilan dan nilai akhir pinjaman	1. Kuis 2. Tugas	1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Penugasan	Bunga Majemuk 1. Prinsip bunga majemuk 2. Faktor majemuk	5
Minggu ke 8	Memahami definisi tingkat diskon dan diskon tunai.	Mampu menghitung tingkat diskon dan diskon tunai dalam system pembayaran	1. Kuis 2. Tugas	1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Penugasan	1. Tingkat Diskon 2. Diskon Tunai	5
Minggu ke 9	UTS				UTS	5
Minggu ke 10	Mampu menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpan akhir	Menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpan akhir		1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Penugasan/ Kuis	Anuitas Biasa (1) 1. Persamaan Anuitas Nilai Sekarang (<i>Present Value</i>) 2. Menghitung Cicilan dengan Anuitas Biasa	5

Minggu ke 11	Menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpaan akhir	Membuat tabel KPR dengan suku bunga tertentu, baik manual maupun menggunakan komputer	1. Kuis 2. Tugas	1. Demonstrasi 2. Diskusi 3. Penugasan/ Kuis	Anuitas Biasa (2) 1. Membuat Tabel KPR dengan Anuitas 2. Menghitung Jumlah Periode Anuitas	5
Minggu ke 12	Mampu menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpaan akhir	Mempresentasikan dan mendiskusikan suku bunga berbagai produk pinjaman bank (diskusi ke-1)	1. Rubrik keaktifan diskusi	1. Studi kasus 2. Presentasi 3. Diskusi	Anuitas Biasa (3) 1. Persamaan Anuitas Nilai Yang Akan Datang (<i>Future Value</i>) 2. Menghitung Besar Tabungan Periodik	5
Minggu ke 13	Mampu menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpaan akhir	Mempresentasikan dan mendiskusikan suku bunga berbagai produk pinjaman bank (diskusi ke-2)	1. Rubrik keaktifan diskusi	1, Studi kasus 2. Presentasi 3. Diskusi kelompok	Presentasi dan Diskusi (1) Presentasi dan diskusi suku bunga produk pinjaman bank: KPR, KTA, KUR dll	5
Minggu ke 14	Mampu menghitung besar anuitas, membuat tabel amortisasi utang, serta menentukan besar pinjaman awal dan besar simpaan akhir	Mempresentasikan dan mendiskusikan suku bunga berbagai produk pinjaman bank (diskusi ke-3)	1. Rubrik keaktifan diskusi	1. Studi kasus 2. Presentasi dan diskusi	Presentasi dan Diskusi (2) Presentasi dan diskusi suku bunga produk pinjaman bank: KPR, KTA, KUR dll	5
Minggu ke 15	Mampu menghitung nilai penyusutan dan tahu cara memperlambat nilai penyusutan.	Menghitung nilai penyusutan dengan metode: 1. Garis lurus 2. Unit Produksi	1. Rubrik keaktifan diskus	1. Demonstrasi 2. Penugasan	Penyusutan (Depresiasi) 1. Metode Garis Lurus (<i>Straight Line Method</i>) 2. Metode Unit <i>Produksi</i> 3. Perhitungan Sederhana Persentase Penyusutan Secara Harga Pasar 4. Perhitungan Penyusutan Secara Kumulatif	5
Minggu ke 16	UAS				UAS	5

Istilah

- Rencana Pembelajaran Semester (RPS), Program Studi (PS).

- TM = Tatap Muka, BT = Belajar Terstruktur, BM = Belajar Mandiri

1. Mata kuliah teori

- TM 1x (2x50') dibaca : kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 2 SKS x 50 menit = 100 menit

- (BT + BM : (1x1) x (2x60') dibaca belajar terstruktur 1 kali (minggu) dan belajar mandiri 1x (minggu) x 2 SKS x 60 menit = 120 menit (2 jam)

1. Mata kuliah praktik

- 1 sks jam praktik 2 – 3 jam (TM 1 x jmlh sks x 50' x 2/3)

1. Daftar Pustaka

- Penulisan daftar pustaka disarankan menggunakan

salah satu standar/style penulisan pustaka internasional, dalam penulisan RPS ini menggunakan style APA.